

WYKONANIE UBIKACJI SPŁUKIWANYCH, REMONT I ROZBUDOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie ubikacji splukiwanych w miejscu ubikacji suchych na półpiętrach wraz z remontem podłączenia do kanalizacji sanitarnej i odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych dla budynku przy ul. Niepodległości 287 w Wałbrzychu, nr działki 228/3					
1		Wykonanie ubikacji splukiwanych w miejscu ubikacji suchych na półpiętrach .			
1	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR-W 3	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych-analogicznie demontaz konstrukcji drewnianej ubikacji suchych	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-01-analogia	4*2.15	m <sup>2</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
3	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
d.1	0224-09	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o	m		
d.1	0223-05	śr.150 mm na ścianie	m	14.150	
		14.15		RAZEM	14.150
5	KNNR-W 3	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-02	4*1.472	m <sup>2</sup>	5.888	
				RAZEM	5.888
6	KNNR 2	Podłogi z desek struganych gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1205-01	4*1.472	m <sup>2</sup>	5.888	
				RAZEM	5.888
7	KNNR-W 3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-07	drewna preparatami olejowymi - deski i płyty	m <sup>2</sup>	5.888	
		4*1.472		RAZEM	5.888
8	KNNR-W 3	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych gładkich-analogicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	1011-03-analogia	malowanie powierzchni drewnianych - podłoga w ubikacjach	m <sup>2</sup>	5.888	
		4*1.472		RAZEM	5.888
9	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm - rura osłonowa PCV 160 mm i w	otw.		
d.1	0207-02	przysziemiu rur osłonowa PCV 250 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy - rura osłonowa PCV	otw.		
d.1	0207-03	160 mm i w przysziemiu rur osłonowa PCV 250 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
d.1	0208-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm-analogicznie przebiecie w podłodze	otw.		
d.1	0207-05-analogia	pomieszczenia przysziemienia z cegły na przejście rury osłonowej PCV 250 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm- przejści tulejami ochronnymi przez	szt		
d.1	1427-02-analogia	stropy, stropodachy i posadzkę przysziemienia w rurach ochronnych PCV160 mm i PCV 250 mm	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Wypełnienie rur ochronnych betonem - analogicznie wypełnienie rur	m <sup>3</sup>		
d.1	1210-01-analogia	ochronnych pianką poliuretanową izolacyjną	m <sup>3</sup>	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1	0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.150	
		15.15			

WYKONANIE UBIKACJI SPŁUKIWANYCH, REMONT I ZODPORZEWANIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0207-04</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	<b>RAZEM</b> 1.500	<b>15.150</b>
17	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.500</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0222-03</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 5.000	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0211-02 - analogia</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - analogicznie spiecie istniejących pionów 5	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 5.000	<b>5.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0207-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.81	m m	<b>RAZEM</b> 5.810	<b>5.810</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- połączenie odpływów z pozostałych pionów 4.43	m m	<b>RAZEM</b> 4.430	<b>4.430</b>
23	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0317-01- analogia</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - analogicznie zasypianie studzienki w piwnicy/przyziemiu 0.5	m³ m³	<b>RAZEM</b> 0.500	<b>0.500</b>
24	<b>KNNR 2</b> d.1 <b>0106-01- analogia</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-analogicznie betonowanie zasypanej studzienki rewizyjnej w pomieszczeniach piwnicy/przyziemia 0.1	m³ m³	<b>RAZEM</b> 0.100	<b>0.100</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przejście przez fundament z rurociągiem PCV160 w rurze ochronnej PCV 250 1	m m	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>4.000</b>
27	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 8</b> d.1 <b>0415-02- analogia</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - analogicznie wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniu gwintowanym do istniejącego trójnika 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0119-02</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.1 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - konsola wodomierzowa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13.81	m		
			m	13.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.810</b>
37	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.99	m		
			m	6.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.990</b>
38	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej z ich otynkowaniem 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
39	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E) 20.8	m		
			m	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
40	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Remont podłączenia do kanalizacji sanitarnej .</b>			
42	KNNR 1 d.2 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wyznaczenie trasy przyłącza kanaliza- cji sanitarnej 1	ha		
			ha	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 8 d.2 0224-08- analogia	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego-analogicznie demontaż ele- mentów żelbetowych zbiornika bezodpływowego 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 1 d.2 0603-01- analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150- 500 mm - analogicznie wypompowanie nieczystości ze zbiornika bezodp- ływowego 1	godz.		
			godz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie zbiornika bezodpływowego 6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zagęszczenie warstwy po zasypaniu zbiornika bezodpływowego	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1.5*13.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
48	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
49	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 1 d.2 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
51	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- podsypka 20 cm (0.2*13.80)+(0.2*2.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.260</b>
52	KNNR 3 d.2 0801-03- analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - analogicz-nie zerwanie posadzki w garażu przez który przechodzi przyłącze kanali-zacyjne 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 1 d.2 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy liniowe w garażu przez który przechodzi przyłącze 2*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe podłoży pod studzienki 0.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
55	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wy-konywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.2 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i ko-morach 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścia-ny 20 cm - otwór o śr. 260 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
59	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.80	m		
			m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
60	KNNR 1 d.2 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - obsypka 30 cm 0.3*13.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
61	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1*13.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
62	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1*13.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1610-12- analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej 1200 mm-analogicznie próba szczelności studzienki rewizyjnej i zbiorczej 1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - niwelacja powykonawcza 1	ha  ha	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych</b>			
66 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe-wyznaczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej 1	ha  ha	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0201-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2*13.69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	27.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.380</b>
68 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
69 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0303-04</b>	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.-podsypaka 20 cm (0.2*13.69)+(0.2*2.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.238</b>
71 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe pod studzienki kanalizacji deszczowej 0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
72 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1415-05- analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - analogicznie osadzanie gotowych studzienek z prefabrykatów 1	stud.  stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1429-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1427-02</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 2	szt  szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>1210-01</b>	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
76 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m  m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.69	m  m	13.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.690</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoza filtracyjnego żwirowo-piaskowego - obsypka 30 cm 0.3*13.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.107</b>
80	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.5*13.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.535</b>
81	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1.5*13.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.535</b>
82	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.3 1610-12- analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm - analogicznie próba szczelności studzienki rewizyjnej i zbiorczej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 1 d.3 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1	ha ha	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>